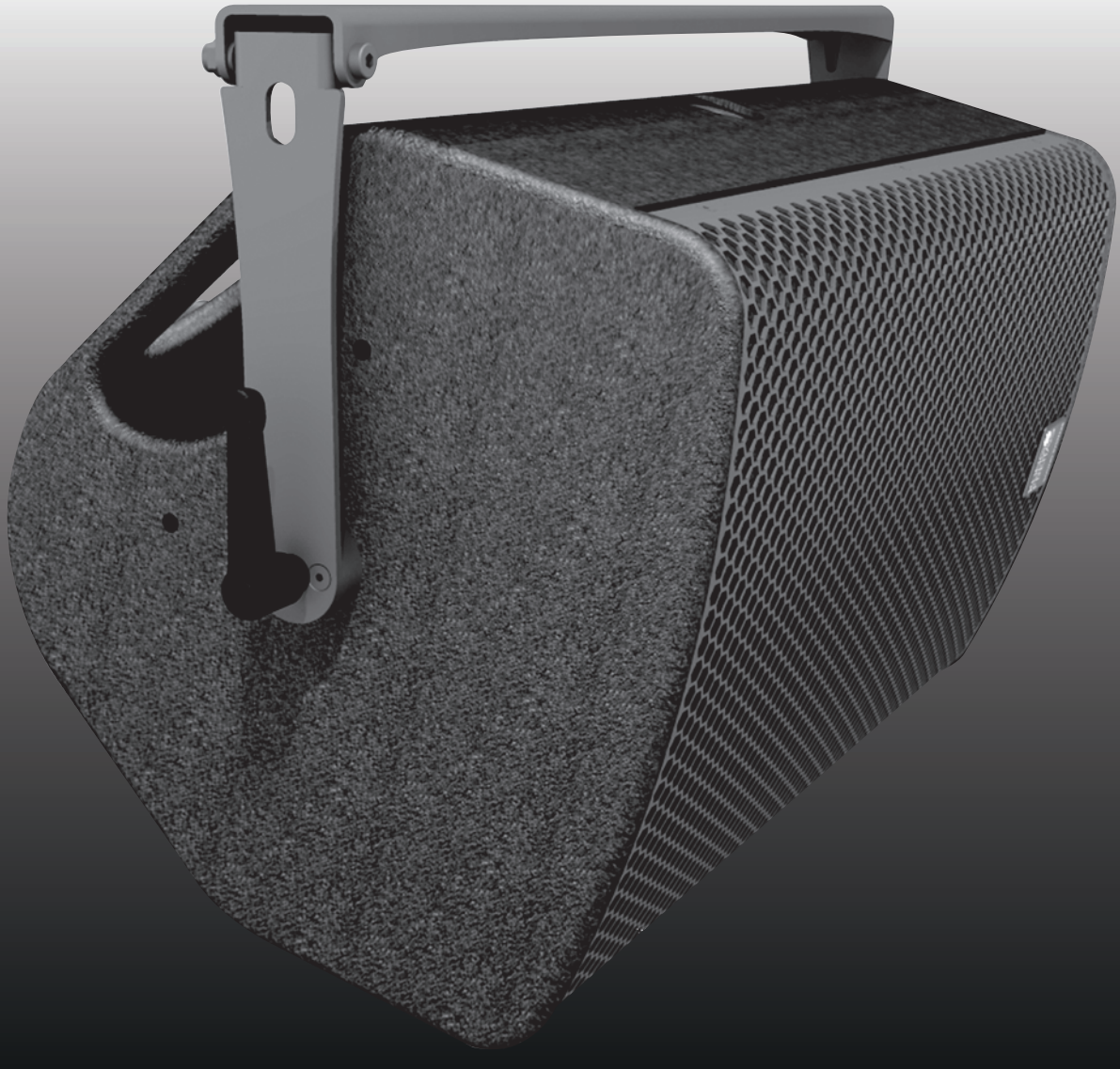
Montagebügel GRAVIS 12



Benutzerhandbuch

Version 1.0
Stand: 16.05.2011

Wichtige Informationen, vor Inbetriebnahme lesen!

KLING & FREITAG GmbH
Junkersstrasse 14
D-30179 Hannover
TEL +49 (0) 511- 96 99 70
FAX +49 (0) 511- 67 37 94
www.kling-freitag.de

KLING & FREITAG
SOUND SYSTEMS

Inhaltsverzeichnis

Kapitel / Abschnitt		Seite
1	**Einleitung**	**4**
1.1	Symbole im Handbuch	4
1.2	Informationen über dieses Handbuch	4
2	**Produktbeschreibung**	**5**
2.1	Lieferumfang	5
2.2	Übersicht Bauteile	5
2.3	Zubehör	6
3	**Sicherheitshinweise**	**7**
3.1	Aufhängen der Lautsprecher / Wand- und Deckenmontage	7
3.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	7
3.3	Zulässige Belastbarkeit	7
4	**Montage- und Anwendungshinweise**	**7**
5	**Transport und Lagerung**	**9**
6	**Wartung und Pflege**	**9**
7	**Abmessungen und Gewicht**	**10**
8	**Entsorgung**	**10**
9	**EG-Konformitätserklärung**	**11**

1. Einleitung

1.1 Symbole im Handbuch

Warnung

Dieses Symbol bedeutet eine möglicherweise drohende Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann schwere gesundheitliche Auswirkungen zur Folge haben, bis hin zu lebensgefährlichen Verletzungen.

Vorsicht

Dieses Symbol bedeutet eine möglicherweise gefährliche Situation. Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann leichte Verletzungen zur Folge haben oder Sachbeschädigungen hervorrufen.

Dieses Symbol gibt wichtige Hinweise für den sachgerechten Umgang mit den beschriebenen Produkten. Das Nichtbeachten dieses Hinweises kann zu Funktionsstörungen oder Sachschäden führen.

Tipp

Dieses Symbol gibt Hinweise für den einfacheren Umgang mit den beschriebenen Produkten.

1.2 Informationen über dieses Handbuch

© Kling & Freitag GmbH, alle Rechte vorbehalten.

Sämtliche Angaben in diesem Handbuch basieren auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung verfügbaren Informationen über die Eigenschaften der hier beschriebenen Produkte und den entsprechenden Sicherheitsvorschriften.

Technische Spezifikationen sowie Abmessungen, Gewicht und Eigenschaften stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Der Hersteller behält sich Änderungen und Modifikationen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen sowie die Verbesserung der Produkteigenschaften ausdrücklich vor.

Diese Anleitung und alle weiteren notwendigen Informationen zum sicheren Gebrauch müssen allen Personen, die das Lautsprechersystem benutzen, zum Zeitpunkt des Auf- und Abbaus und während des Betriebs verfügbar sein! Ohne diese Anleitung gelesen, verstanden und griffbereit vor Ort zu haben, darf das Lautsprechersystem weder aufgebaut noch eingesetzt werden.

Wir freuen uns über Anregungen und Verbesserungsvorschläge zu diesem Handbuch. Bitte schicken Sie diese an folgende Adresse:

info@kling-freitag.de oder an:

KLING & FREITAG GMBH Junkersstr.14 D-30179 Hannover.

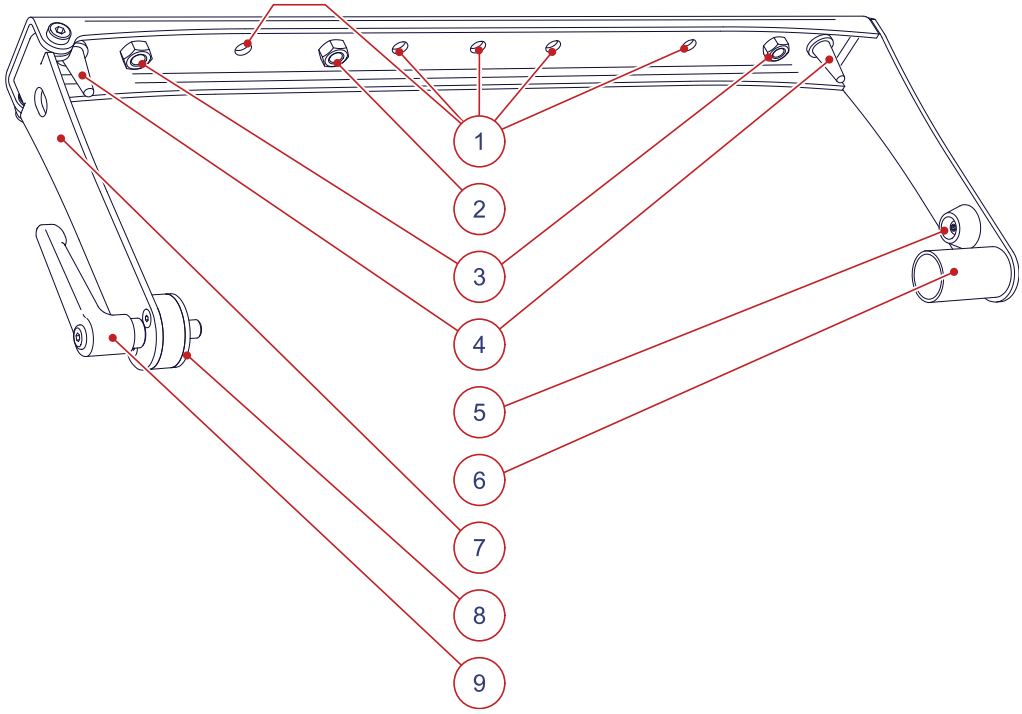
Telefon +49 (0) 511 96 99 70, Telefax +49 (0) 511 67 37 94.

2. Produktbeschreibung

2.1 Lieferumfang

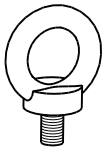
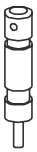
- Montagebügel GRAVIS 12 inklusive unverlierbarem Klemmhebel aus Metall
- Bedienungsanleitung

2.2 Übersicht Bauteile



1. Bohrung Ø 10,5 mm
2. Gewinde M10, zur Befestigung des Schwenkarms während des Transports
3. Gewinde M10
4. Schutzpuffer
5. Distanzgummi
6. Flanschaufnahme
7. Schwenkarm
8. Gummischeibe
9. Klemmhebel

2.3 Zubehör

Ringschraube M10 x 17	
TV Rohrkralle	
TV-Zapfen 20 mm	

3. Sicherheitshinweise

3.1 Aufhängen der Lautsprecher / Wand- und Deckenmontage

Warnung

Überlassen sie das Aufhängen, sowie die Wand- und Deckenmontage ausschließlich in der Veranstaltungstechnik geschultem Fachpersonal oder vom Fachpersonal entsprechend unterwiesenen Personen.

Die mit der Montage des Lautsprechers vor Ort beauftragten Personen sind verantwortlich für den sicheren Aufbau und den sicheren Einsatz des Lautsprechers und gewährleisten diesen.

Nutzen Sie die Netz- und Signalleitungen niemals zum Aufhängen, Abspannen oder Sichern der Systeme.

Bei der Wand- und Deckenmontage ist die Tragfähigkeit von Wänden, Decken und Verschalungen, sowie die Festigkeit und Art in jedem Fall zu berücksichtigen. So müssen z.B. bei Wandverkleidungen geeignete Dübel verwendet werden und die Festigkeit gewährleistet sein.

Beachten Sie, dass die Befestigungspunkte an der Hallendecke (z.B. Lastösen, Anschlagpunkte oder Kettenzüge) der Unfallverhütungsvorschrift BGV C1 (Veranstaltungs- und Produktionsstätten für szenische Darstellung) oder den entsprechenden Sicherheitsvorschriften Ihres Landes entsprechen und die Gesamtlast von einem ermächtigten Gutachter abgenommen wurde.

Achten Sie auf die Einhaltung vorgeschriebener Anzugsdrehmomente.

Sofern nicht in dieser Anleitung ausdrücklich beschrieben, dürfen zur Montage lediglich von KLING & FREITAG gelieferte Originalteile verwendet werden. Die Verwendung anderer Teile - insbesondere Teile von Fremdherstellern - ist in diesem Fall nicht zulässig.

Stellen Sie sicher, dass sämtliche Anschlagmaterialien den geltenden Sicherheitsrichtlinien entsprechen und ausreichend dimensioniert sind.

Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen gegen Selbstlösen gesichert sind und nur zulässige, statisch geprüfte und ausreichend dimensionierte Anschlagpunkte, Anschlagmittel, Seile und Ketten verwendet werden.

Grundsätzlich müssen alle sicherheitsrelevanten Komponenten des Lautsprechers und des Zubehörs vor jedem Einsatz einer Sichtprüfung unterzogen werden. Bei Hinweisen auf Verschleiß, Rissbildung oder Deformation sind diese unverzüglich auszutauschen. Die Sichtprüfung beinhaltet auch die Kontrolle der Schraubenverbindungen an tragenden Teilen.

Die hier beschriebenen Informationen befreien den Anwender nicht von der Pflicht, gegebene Sicherheitsauflagen und gesetzliche Bestimmungen zu befolgen.

3.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Warnung

Der Montagebügel GRAVIS 12 darf ausschließlich für den professionellen Einsatz und nur mit dem Lautsprecher GRAVIS 12 in der hier vorgegebenen Art und Weise verwendet werden.

Der darf nicht zum Heben und Sichern von Personen oder anderen Gegenständen als den eben genannten Lautsprechern verwendet werden.

Der Montagebügel GRAVIS 12 ist vor kurzzeitigen Witterungseinflüssen geschützt. Dauerhaft darf er jedoch nur im Innenbereich verwendet werden.

Der Montagebügel GRAVIS 12 kann in Verbindung mit dem TV-Zapfen 20mm und der TV Rohrkralle an Traversen oder Rohren mit Ø 30 - 50 mm angebracht werden.

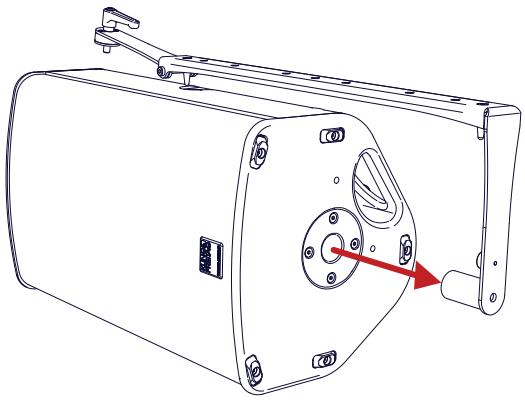
3.3 Zulässige Belastbarkeit

Warnung

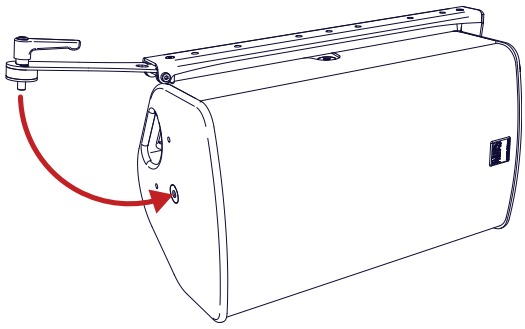
Das Lautsprecherzubehör Montagebügel GRAVIS 12 darf ausschließlich mit einem Lautsprecher des Typs GRAVIS 12 belastet werden (max. 22 kg / BGV C1).

4. Montage- und Anwendungshinweise

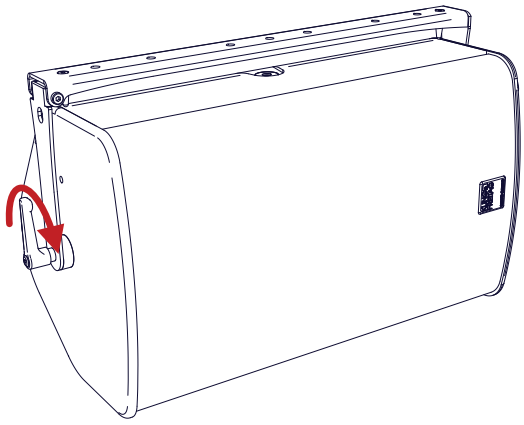
Führen Sie den Lautsprecher mit dem Flansch auf die Flanschaufnahme des Montagebügels.



Klappen Sie den Schwenkarm um, so dass das M10 Gewinde des Klemmhebels über dem Flugpunkt des Lautsprechers sitzt.



Drehen Sie das M10 Gewinde des Klemmhebels in das Gewinde des Flugpunktes. Bevor Sie den Klemmhebel fest anziehen, richten Sie den Lautsprecher wie gewünscht aus.
Ziehen Sie den Klemmhebel fest an!



5. Transport und Lagerung

Das Lautsprecherzubehör Montagebügel GRAVIS 12 ist vor kurzzeitigen Feuchtigkeitseinflüssen geschützt. Dennoch ist es grundsätzlich trocken zu lagern, zu transportieren und zu verwenden. Dieses Lautsprecherzubehör ist nicht dafür ausgelegt um in korrosiver Umgebung dauerhaft eingesetzt zu werden.

Achten Sie bei längerer Lagerung auf ausreichende Belüftung, damit evtl. vorhandene Restfeuchte aus dem Einsatz entweichen kann.

Des Weiteren ist sicherzustellen, dass das Zubehör Montagebügel GRAVIS 12 vor mechanischen Belastungen geschützt wird, so dass es keine Beschädigungen davontragen kann.

6. Wartung und Pflege

Warnung

1. Für den Besitzer und Anwender ist es zwingend notwendig sich bewusst zu machen, dass Lautsprecherzubehör, das dazu dient Lautsprecher aufzuhängen oder aufzustellen, im höchsten Maße sicherheitsrelevant ist.

   Es ist daher unbedingt erforderlich, sorgfältige und gut dokumentierte Wartungsmaßnahmen und Kontrollen durchzuführen.

   Das Zubehör Montagebügel GRAVIS 12 kann mit der Zeit Verschleißerscheinungen aufweisen, z.B. durch mechanische Belastungen, durch Transportschäden, Korrosion oder durch unsachgemäße Behandlung.

   Grundsätzlich muss das Lautsprecherzubehör Montagebügel GRAVIS 12 vor und nach dem Gebrauch jedes Mal einer Sichtprüfung unterzogen werden. Bei Festinstallationen muss es in regelmäßigen Intervallen auf Verschleißerscheinungen überprüft werden.

   Bei den Prüfungen ist besonders auf Verformungen, Risse, Kerben, Beschädigungen an Gewinden und Korrosion zu achten. Auch Anschlagmittel wie Schäkel, Ketten und Stahlseile müssen gründlich auf Verschleiß oder Verformung überprüft werden.

   Ergeben sich aus der Prüfung irgendwelche Unsicherheiten oder werden Fehler festgestellt, darf das Zubehör Montagebügel GRAVIS 12 nicht weiter benutzt werden und sie müssen das Produkt an die KLING & FREITAG GmbH zur Überprüfung und ggf. zur Reparatur zurücksenden.

   Die Prüfvorschriften variieren je nach Anwendung und Einsatzland. Beachten Sie die für Sie anwendbaren Vorschriften. Im Zweifel kontaktieren Sie die zuständigen Behörden vor Ort.

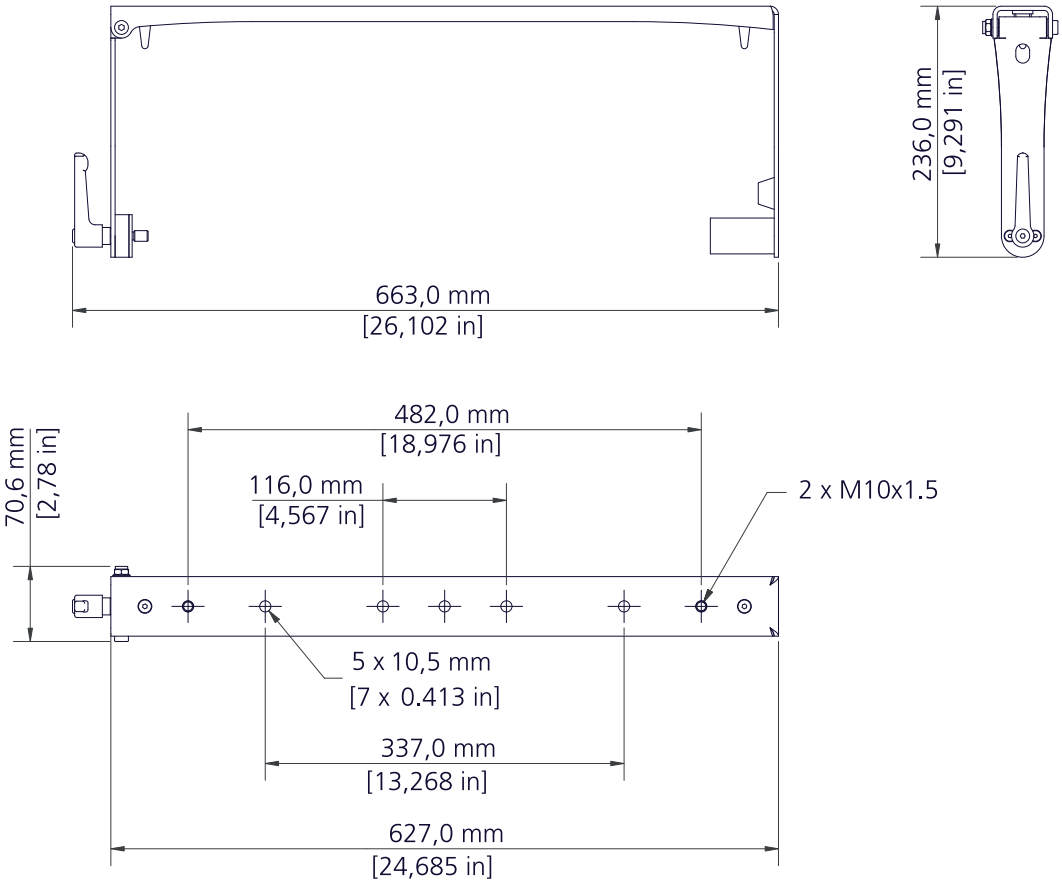
   In vielen Staaten ist die regelmäßige Überprüfung von Befestigungs- und Zubehörteilen vorgeschrieben. In den meisten Fällen (z.B. nach der deutschen BGV C1) wird eine zusätzliche jährliche Prüfung verlangt, welche von sachkundigem Fachpersonal durchgeführt werden muss. Zusätzlich wird im Abstand von vier Jahren eine eingehende Prüfung durch einen amtlichen bzw. amtlich beglaubigten Sachverständigen gefordert.

   Sehr wichtig ist in diesem Zusammenhang das Führen eines Prüfbuches. In diesem Prüfbuch werden für jedes eingesetztes Zubehörteil die Daten der wiederkehrenden Prüfungen eingetragen und sind somit jederzeit für evtl. Kontrollen einzusehen. In diesem Prüfbuch sollten die Inspektionsschritte, Prüfintervalle und Stücklisten gepflegt werden.

2. Pflegen und reinigen Sie dieses Lautsprecherzubehör regelmäßig mit einem korrosionsschützenden Multifunktionsöl (z.B. WD-40®).

7. Abmessungen und Gewicht

Eigengewicht: 2,6 kg



8. Entsorgung

Entsorgen Sie dieses Produkt gemäß ihren nationalen Vorschriften.

Sorgen Sie dafür, dass dieses Produkt nach der Entsorgung nicht wieder oder anderweitig verwendet werden kann.

9. EG-Konformitätserklärung

gemäß EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Wir: **KLING & FREITAG GmbH**
Junkersstraße 14
30179 Hannover
Deutschland

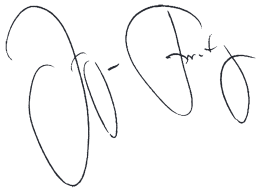
erklären eigenverantwortlich, dass folgende(s) Produkt(e):

Art:	Mechanisches Lautsprecherzubehör
Modell(e):	Montagebügel GRAVIS 12

den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der anzuwendenden EG-Richtlinie entspricht / entsprechen.

Zu Grunde gelegte Normen und Dokumente:

- DIN EN ISO 12 100
- DIN EN 18 800
- BGV C1



Hannover, den 17. 03. 2011

Jürgen Freitag (Geschäftsführer)